

RELAÇÃO DE ITENS - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 00003/2019-000 SRP

1 - Itens da Licitação

1 - AGITADOR MAGNÉTICO

Descrição Detalhada: AGITADOR MAGNÉTICO, MATERIAL GABINETE METÁLICO, ANTICORROSIVO, AJUSTE AJUSTE MECÂNICO, BOTÃO CONTROLE VELOCIDADE, CAPACIDADE ATÉ 10 PENEIRAS, TEMPORIZAÇÃO TEMPORIZADOR ATÉ 30, ADICIONAL VIBRATÓRIO

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 2

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (2)

2 - PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS

Descrição Detalhada: PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS, APLICAÇÃO 1 EQUIPAMENTO LABORATÓRIO, TIPO 5 AGITADOR MAGNÉTICO - COM AQUECIMENTO

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 4

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (4)

3 - AGITADOR MECÂNICO

Descrição Detalhada: AGITADOR MECÂNICO, TIPO TIPO VORTEX, AJUSTE AJUSTE MECÂNICO, BOTÃO CONTROLE VELOCIDADE, ROTAÇÃO ATÉ 4000 RPM, ADICIONAL OPERAÇÃO CONTÍNUA E PULSO, COMPONENTES PÉS VENTOSAS EM BORRACHA

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 2

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (2)

4 - ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

Descrição Detalhada: Analisador de Partícula a Laser: princípio de funcionamento por espalhamento de luz laser, cuja análise ocorre por espalhamento de Mie e Fraunhofer; taxa de aquisição de dados: aproximadamente 1 kHz; faixa de medição de partículas de 0,1 a 2000 micrometros; precisão de 1%; Volume da amostra até 500ml; Meio de análise tanto a úmido como a seco; tensão: 110V ou 220V, 50/60 Hz.

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

5 - PEÇA EQUIPAMENTO LABORATÓRIO

Descrição Detalhada: PEÇA EQUIPAMENTO LABORATÓRIO, TIPO SENSOR, APLICAÇÃO* PARA ANALISADOR TGA/DSC, MATERIAL* CERÂMICA

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

6 - BALANÇA ELETRÔNICA

Descrição Detalhada: BALANÇA ELETRÔNICA, CAPACIDADE PESAGEM 210G (VARIAÇÃO +/- 5%), VOLTAGEM 110-230, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CAPELA DE VIDRO COM 3 PORTAS DESLIZANTES, TECLADO, TIPO SEMI-ANALÍTICA, DIMENSÕES 345 X 215 X 345, TIPO PAINEL LCD, SENSIBILIDADE 0,0001

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 3

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (3)

7 - BALANÇA PRECISÃO

Descrição Detalhada: BALANÇA PRECISÃO, CAPACIDADE MÁXIMA 4.200, RESOLUÇÃO 0,01, TIPO PAINEL VISOR DE LCD COM RETRO-ILUMINAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEMI-ANALITICA, PRATO: 170 X 180 MM

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 2

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (2)

8 - BARRILETE

Descrição Detalhada: BARRILETE, MATERIAL PLÁSTICO, CAPACIDADE 20, COMPONENTES COM TAMPA ROSQUEÁVEL E ALÇA

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 4

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Rio de Janeiro/RJ (4)

9 - ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

Descrição Detalhada: Bomba de Vácuo e Ar Comprimido - Deslocamento de ar: 1,3 pés=38 Lts/min.=2,03 m3/h. Vácuo final: 27,8 polegadas ou 695 mmHg (a nível do mar). Pressão de ar por polegadas: 15 libras contínuas - 20 libras momentâneas. Pressão Máxima: 20/25 PSI. Motor monofásico AC: 1/4 C.V.- 4 polo - 110/220 volts- 60 ciclos, Dimensões: Largura 15 cm -Comprimento 40 cm - Altura 28 cm. Equipada com manômetro e vacuômetro para controle, com um filtro de ar dotado de escotilha para reter impurezas a fim de impedir sua entrada na bomba; e outro filtro na saída de ar. Com cabo para facilitar o transporte interruptor, chave seletora de voltagem e cordão com plug.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 4

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (4)

10 - BRITADOR/TRITURADOR MANDÍBULA - PEÇAS E ACESSÓRIOS

Descrição Detalhada: Britador de Mandíbulas: Especialmente projetado para a preparação de amostras em laboratórios de diversos materiais: minérios, pedras, vidro, cerâmica, carvão, ligas, quartzo, escórias, cimentos e outras substâncias; o britador de mandíbulas é construído em aço carbono ou aço laminado, eixo de aço cromo níquel, mancais em aço laminado, rolamentos lubrificados a graxa; mandíbula em aço manganês fundido; fornecido com gaveta de coleta para trabalho contínuo, e bica de descarga; abertura de boca 90 x 185 mm; rotação de 900 rpm; abertura máxima de saída 30 mm; variação granulometria de entrada de 50 a 150 mm; granulometria de saída variável < 12mm; equipado com motor elétrico de 3CV ou 5 CV, 220 volts, 60 Hz, trifásico.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

11 - CAPELA EXAUSTÃO

Descrição Detalhada: CAPELA EXAUSTÃO, TIPO DE GASES, MATERIAL FIBRA DE VIDRO, DIMENSÕES CERCA DE 80 X 60 X 90, COMPONENTES JANELA CORREDIÇA COM CONTRA PESO, OUTROS COMPONENTES COM LÂMPADA INTERNA, VAZÃO ATÉ 250

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 3

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (3)

12 - ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

Descrição Detalhada: Célula de Flotação - Para realização de ensaios descontínuos de flotação de minérios. Dotado de painel elétrico, englobando inversor de frequência para variação da velocidade do eixo, sistema de aeração com rotâmetro de ar e sistema de elevação para substituição das cubas. Acompanhamento de, no mínimo, três cubas de aço inox ou acrílico com diferentes volumes, (01) um kit de agitação e (01) um kit de atrição. Potência do motor de no mínimo 0,5 cv. Variação de velocidade entre 0 e 2000 rpm. Tensão 220v.

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 2

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (2)

13 - COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO

Descrição Detalhada: COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO VOLUME INTERNO ATÉ 120, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ISENTO ÓLEO, TANQUE PINTURA INTERNA ANTICORROSIVA, VOLTAGEM 220 V, COMPONENTE ADICIONAL VÁLVULA DE SEGURANÇA, MANÔMETRO, DRENO P/ ÁGUA

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 4

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (4)

14 - PENEIRA GRANULOMÉTRICA

Descrição Detalhada: PENEIRA GRANULOMÉTRICA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO 5, ALTURA 2, TIPO MALHA 180

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 3

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Rio de Janeiro/RJ (3)

15 - MÁQUINA DE CORTAR METAL

Descrição Detalhada: MÁQUINA DE CORTAR METAL, TIPO POLICORTE, TIPO MESA GIRATÓRIA, POTÊNCIA MOTOR 3, QUANTIDADE DISCOS CORTE 30, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DISCOS DE 12 POL PARA FERRO

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

16 - CRONÔMETRO

Descrição Detalhada: Cronômetro, tipo mostrador digital, características adicionais funções início, parada e reset, memória, relógio.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 7

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (7)

17 - DESTILADOR ÁGUA

Descrição Detalhada: DESTILADOR ÁGUA, CAPACIDADE 10, VOLTAGEM 220, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO NA FALTA D'ÁGUA; LÂMPADA, APLICAÇÃO LABORATÓRIO, MATERIAL AÇO INOX AISI 304

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 2

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (2)

18 - PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS

Descrição Detalhada: PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS, APLICAÇÃO 1 LABORATÓRIO METALOGRAFIA, TIPO 5 EMBUTIDORA

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

19 - MICROSCÓPIO

Descrição Detalhada: MICROSCÓPIO, TIPO DE ANÁLISE ESTEREOSCÓPIO, TIPO TRINOCULAR, AUMENTO OCULARES ATÉ 10X, ZOOM ATÉ 5X, COMPONENTES ILUMINAÇÃO EM LED, REFLETIDA E TRANSMITIDA, OUTROS COMPONENTES BASE CERCA DE 30 X 30 CM, ADICIONAL INCLINAÇÃO ATÉ 45"

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

20 - ESTUFA LABORATÓRIO

Descrição Detalhada: ESTUFA LABORATÓRIO, TIPO P/ SECAGEM À VÁCUO, MATERIAL* GABINETE AÇO INOX, AJUSTE AJUSTE MECÂNICO, BOTÃO CONTROLE TEMPERATURA, CAPACIDADE CERCA DE 150, TEMPERATURA ATÉ 200, COMPONENTES C/ ATÉ 5 BANDEJAS, PORTA VIDRO

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 2

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (2)

21 - ESTUFA INDUSTRIAL

Descrição Detalhada: ESTUFA INDUSTRIAL, ESTRUTURA INTERNA CHAPA AÇO INOXIDÁVEL, ACABAMENTO INTERNO ELETROPOLIDO, FORMATO CANTOS ARREDONDADOS, TIPO BANDEJAS ARAMADAS, LARGURA BANDEJAS 240, ALTURA BANDEJAS 50, PROFUNDIDADE BANDEJAS 670, ESTRUTURA EXTERNA CHAPA AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TRATAMENTO SUPERFICIAL BANDEJAS POLIDO COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO AQUECIMENTO ELÉTRICO POR RESISTÊNCIAS TUBULARES ALETADAS, TIPO CIRCULAÇÃO AR VENTILADOR COM HÉLICE EM AÇO INOXIDÁVEL, TEMPERATURA TRABALHO 220, TEMPERATURA EXTERNA MÁXIMA 30, CAPACIDADE 10.000 FRASCOS, TIPO FRASCO 1, LARGURA BOCA FRASCO 20, ALTURA FRASCO 57, LARGURA CORPO FRASCO 26,50, APLICAÇÃO ESTERILIZAÇÃO E DESPIROGENIZAÇÃO DE FRASCOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ESTUFA COM DIVISÓRIAS INTERNAS/CHAPAS EXTERNAS

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

22 - FORNO INDUSTRIAL

Descrição Detalhada: FORNO INDUSTRIAL, TIPO A GÁS, MATERIAL ALUMÍNIO E AÇO INOXIDÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TUBULAR PARA OPERAÇÃO COM ATMOSFERA CONTROLADA, FAIXA TEMPERATURA DE 0 ATÉ 1.300, APLICAÇÃO SECAGEM, CRISTALIZAÇÃO, QUEIMA, TRATAMENTO TÉRMICO

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

23 - MÁQUINA SOLDA PORTÁTIL

Descrição Detalhada: MÁQUINA SOLDA PORTÁTIL, TENSÃO 220, FREQUÊNCIA NOMINAL 60, FATOR POTÊNCIA 0,93, APLICAÇÃO SOLDADA PEQ./MÉD. PORTE EM ALUMÍNIO, FERRO E INOX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DISPLAY LCD, GARRA OBRA, PORTA ELETRODO E ALÇA TRA, FAIXA CORRENTE 5 A 200, TIPO INVERSORA

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

24 - POLITRIZ INDUSTRIAL

Descrição Detalhada: Lixadeira/ Politriz automática para preparação de amostras com 1 ou 2 pratos de 200 a 300 mm. Tampa de proteção. Velocidade de rotação do prato variável de 50 a 500 rpm. Sistema de fixação da lixa no prato por anel metálico. Acionamento elétrico de 200-240 V / 50-60 Hz. Deve incluir um kit de lixas e panos de polimento, suspensão de alumina e pasta de diamante para perfeito funcionamento do equipamento. Manual do usuário; frete incluso; inclusão de treinamento e instalação do equipamento no local de entrega (Campus Angra dos Reis) sem custos; Garantia de, no mínimo, 12 meses.

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 3

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (3)

25 - POLITRIZ INDUSTRIAL

Descrição Detalhada: Idem ao Item 24 – Cota reservada para ME/EPP em 25%.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

26 - MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS

Descrição Detalhada: MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS, TIPO ELÉTRICA, MODELO ELETRÔNICA, TIPO OPERAÇÃO AUTOMÁTICA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220, CAPACIDADE CARGA MÍNIMO - 60000, CAPACIDADE RIGIDEZ ESTRUTURA MÍNIMO - 65000, CAPACIDADE DESLOCAMENTO VERTICAL MÍNIMO - 1100, PRECISÃO ATÉ 1, TIPO USO ENSAIOS MECÂNICOS DE TRAÇÃO, FLEXÃO, COMPRESSÃO E, APLICAÇÃO LABORATÓRIO DE CONSTRUÇÃO CIVIL

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

27 - MEDIDOR ÍNDICE ACIDEZ

Descrição Detalhada: MEDIDOR ÍNDICE ACIDEZ, MATERIAL CORPO AÇO INOXIDÁVEL, TIPO PORTÁTIL, FORMATO RETANGULAR, APLICAÇÃO MEDIÇÃO DE PH EM SOLUÇÕES AQUOSAS E AMBIENTES CRÍT, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DIGITAL, DISPLAY LCD, COMPENSAÇÃO TEMPERATURA AUTO, FAIXA MEDIÇÃO 0 A 14 PH, RESOLUÇÃO 0,01 PH E 0,1°C, PRECISÃO 0,05 PH E 0,2°C, TEMPERATURA OPERAÇÃO 0 A 40

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 7

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (7)

28 - MICROSCÓPIO

Descrição Detalhada: MICROSCÓPIO, TIPO DE ANÁLISE ÓTICO, TIPO TRINOCULAR, AUMENTO C/ OBJETIVAS ATÉ 100X, OCULARES ATÉ 10X, COMPONENTES MESA EM PLATINA, OUTROS COMPONENTES CHARRIOT REGULÁVEL, QUADRICULADO

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

29 - PEÇA EQUIPAMENTO LABORATÓRIO

Descrição Detalhada: PEÇA EQUIPAMENTO LABORATÓRIO, APLICAÇÃO SUPORTE MOINHO DE BOLAS, MATERIAL AÇO INOX, TIPO* EXCÊNTRICO

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

30 - MOINHO

Descrição Detalhada: Moinho de facas tipo willey; com aplicação em moagem de materiais como folhas com talos, cavacos de madeira/lenha, biomassa, grãos, vegetais, carvão, resíduos, plásticos, embalagens de comprimidos; com 4 até 6 facas móveis instaladas no rotor e 4 até 6 fixas; acompanha 3 peneiras (10,20,30), tampa de alumínio ou aço inox, gabinete para colher amostra e funil para adição de amostra, em aço inox AISI 304 ou aço carbono; possui sistema de segurança; motor de indução 1CV/2 CV; rotação fixa de 930 a 1750 RPM; 220 volt, 60 Hz.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

31 - MOINHO

Descrição Detalhada: Moinho de jarros horizontal; capacidade para 02 jarros de até 7,5 L, podendo utilizar jarros de porcelana para pequenas moagens hidráulicas ou a seco, construído em aço 1020 ou aço laminado, com pintura em epóxi; possui sistema de partida com chave manual, e sistema de apoio ajustável com rolos revestidos em plástico resistente; acionamento por motor redutor acoplado ao rolo, motor 0,3 CV/0,5 CV, com alimentação de 110 volts/ 220 volts.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

32 - QUARTEADOR HOMOGENEIZAÇÃO AMOSTRAS

Descrição Detalhada: QUARTEADOR HOMOGENEIZAÇÃO AMOSTRAS, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, QUANTIDADE CALHAS 16, ALTURA CALHA 1/2, APLICAÇÃO AMOSTRAS DE GRÃOS DE ARROZ E FEIJÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 2 BANDEJAS

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

33 - EQUIPAMENTO SOLDAGEM ARCO

Descrição Detalhada: EQUIPAMENTO SOLDAGEM ARCO, TIPO ARCO MIG/MAG, CORRENTE MÁXIMA 300, CORRENTE NOMINAL 250, TENSÃO 380, TENSÃO ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICO, FREQUÊNCIA 60, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEMI-AUTOMÁTICA, TOCHA E ALIMENTADOR DE ARAME EMBU

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

34 - ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

Descrição Detalhada: Conjunto para experimentos em Vibração Mecânica deve conter no mínimo os seguintes itens: Sistema de teste para vibrações (Shaker) com amplificador (quantidade: 1); Acelerômetro uniaxial com range de 50 g e sensibilidade de 100 V/g (quantidade: 2); Acelerômetro triaxial com range de 50 g, sensibilidade 100 mV/g e frequência 1.5 a 10000 Hz (quantidade: 2); Martelo instrumentado com range de 50 lbf e sensibilidade 100 mV/lbf (quantidade: 1); Tacômetro portátil óptico (quantidade: 1); Medidor de vibração digital com no mínimo 4 canais (quantidade: 1); Software para o medidor de vibração digital (quantidade: 1). Medidor de pressão sonora (quantidade: 1). O conjunto deve conter os parafusos de montagem, as bases magnéticas para os acelerômetros, os cabos de ligação. Todos nas respectivas quantidades para o funcionamento do conjunto para experimentos em vibração mecânica.

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

35 - ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

Descrição Detalhada: Conjunto para medição de campo de deformação de materiais sem contato baseado na Correlação de Imagens Digitais deve conter no mínimo os seguintes itens: Sistema de Correlação de Imagens Digitais (CID) 2D e 3D com câmera e sensor de medição (quantidade: 1); Software para o Sistema CID (quantidade: 1); Sistema de iluminação; O conjunto deve conter todos os parafusos e cabos para montagem. Todos nas respectivas quantidades para o funcionamento do conjunto para medição de campo de deformação de materiais sem contato baseado na Correlação de Imagens Digitais. Manual do usuário; frete incluso; inclusão de treinamento e instalação do equipamento no local de entrega (Campus Angra dos Reis) sem custos; Garantia de, no mínimo, 12 meses.

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

36 - MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS

Descrição Detalhada: Máquina universal de tração para pequenas cargas deve conter no mínimo os seguintes itens: Máquina universal de ensaios com capacidade mínima 500 kgf (quantidade: 1); Células de carga com faixa de medição de 5 a 500 kgf; Garras para ensaio de tração; Dispositivo para ensaio de compressão; Dispositivo para ensaio de flexão/dobramento; Extensômetro para medição de deformações; Dispositivo para ensaio de adesão e arrancamento; Software de ensaios de materiais para a máquina universal de ensaios (quantidade: 1). O conjunto deve conter os parafusos de montagem e os cabos de ligação. Os dispositivos para ensaios, garras e extensômetros deve vir nas respectivas quantidades para o funcionamento da máquina universal de ensaio

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

37 - ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

Descrição Detalhada: Analisador de Espectro Portátil com faixa de frequência de 5kHz a 1GHz. Resolução de frequência de 1 Hz. Frequência de referência interna: Envelhecimento por ano: 1×10^{-6} ; Desvio de temperatura (0 a +30°C): 1×10^{-6} ; Desvio de temperatura (+30°C a +50°C): 3×10^{-6} . Leitura de frequência: Resolução do marcador: 0,1 Hz; Resolução do contador de frequência: 0,1Hz; Frequência de span: 10Hz a 1GHz e zerospan. Ruído de fase SSB para $f = 500$ MHz: < -120 dBc (1 Hz), -125 dBc (1 Hz típico) para portadora 1 MHz. Tempo de varredura: 100 s a 100 s (span = 0 Hz); 10 ms a 1000 s ($10 \text{ Hz} \leq \text{span} \leq 600 \text{ MHz}$); 10 ms x span / 600 MHz a 1000 s (span > 600 MHz). Incerteza do tempo de varredura: 1 % nominal para span = 0 Hz. Resolução de banda (RBW a -3 dB): 1Hz a 2MHz em passos de 1 / 3. Resolução de vídeo: 1Hz a 2MHz em sequências de 1 / 3. Nível de entrada máximo: Tensão DC: 50 V; Potência RF (CW): +33dBm (= 2 W); Potência RF pico (duração < 3 s): +36 dBm (= 4 W). Intermodulação: TOI = +7 dBm com fin = 1 GHz (nível sinal 2 x -20 dBm, atenuação RF = 0 dB); SHI = -60 dBc nominal para fin = 20 MHz a 1,5 GHz (atenuação RF = 0 dB, nível sinal = -40 dBm). Nível de ruído médio mostrado - DANL (atenuação RF = 0 dB, terminação 50 ohms, RBW = 100 Hz, VBW = 10 Hz, normalizado para 1 Hz): < -127 dBm para 1 MHz a 10 MHz; < -142 dBm para 10 MHz a 1 GHz. Imunidade para interferência: Frequências imagem: < -70 dBc nominal para fin - 2 x 30,15 MHz. Mostrador de nível: Eixo de nível logarítmico: 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100 dB (10 divisões); Eixo de nível linear: 0 a 100% (10 divisões); Número de traços: 2; Detectores: max. peak, min. peak, auto peak, sample e RMS; Unidades de apresentação: dBm, dBmV, dBuV, V e W; Incerteza da medida de nível: $< 0,3$ dB (em 100 MHz para +20 a +30°C); Incerteza do atenuador: $< 0,3$ dB. Trigger: Fonte de trigger: freerun, vídeo, externo. Entrada de RF: Impedância: 50 ohms; Conector: N fêmea; VSWR: $< 1,5$ para 5 kHz $\leq f \leq 1$ GHz; < 2 para 1 GHz $< f \leq 2$ GHz; Atenuador de entrada (somente entrada RF): 0 a 40 dB em passos de 5 dB. Tipos de Demodulação: AM e FM, com conector 3,5mm tipo mini jack, para instalação de fone de ouvidos. Armazenamento de medidas em cartão SD (não incluso). Interface LAN e USB (mínimo 2 portas USB disponíveis) para controle remoto e transferência de dados, com software de controle e documentação dos ensaios inclusos. Comandos disponíveis para controle remoto no formato SCPI 1997.0. Tensão de alimentação de 100V a 240VAC, 50Hz a 60Hz, consumo nominal < 15 W. Display LCD de 10,1 polegadas mínimo com resolução de 1366 x 768pixels (mínimo). Produzido em gabinete reforçado para uso em campo, de acordo com as categorias de segurança IEC 61010-1, EN 61010-1, UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No. 61010.1-04.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

38 - ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

Descrição Detalhada: Analisador de potência para faixa de medição de DC a 100 kHz, com detecção automática de entrada AC / DC, taxa de amostragem de 500 kSample/s, resolução de 2 x 16-bit (tensão e corrente), tensão máxima de entrada de 600 VRMS, corrente máxima de entrada de 20 ARMS, precisão básica de 0,05%, parâmetros de medição P / S / Q / Urms / Uavg / UTHD / Irms / Iavg / ITHD / FU / FI / FPLL / / Wh+ / Wh- / Wh / Ah+ / Ah- / Ah, opcionais para análise avançada com função osciloscópio / TrendChart / medida Inrush / visualização de harmônicos e interfaces USB, Ethernet e GP-IB.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

39 - ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

Descrição Detalhada: Analisador de rede, 1 MHz to 3 GHz, 2 portas. Com: Kit de calibração, 50 Ohm, N(m), 0 Hz a 9 GHz, Aberto, Curto, Casamento através de combinação (acessório); Cabo RF 50 Ohm; N(m) a N(m); DC-18GHz, 610 mm (24 polegadas).

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

40 - ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

Descrição Detalhada: Sistema didático modular para estudo de máquinas elétricas rotativas motoras e geradoras abertas, Este sistema deverá possibilitar o estudo e a montagem de máquinas elétricas rotativas, motoras e geradoras com software. o sistema deverá ser formado, no mínimo, pelos seguintes elementos: conjunto de componentes separados e com possibilidade de acoplamento rápido entre ele contendo no mínimo: estator aberto de CC com polos salientes com painel com bornes para conexão de cabos com pino banana, estator aberto de CA com bobina trifásica com painel com bornes para conexão de cabos com pino banana, rotor CC com coletor, rotor CA de gaiola de esquilo, rotor CA bobinado, porta escovas com um par de escovas com bornes para conexão de cabos com pino banana, porta escovas com três pares de escovas com bornes para conexão de cabos com pino banana; base de ferro fundido com suportes com coxins para montagem e fixação dos elementos; conjunto de coxões com elementos elásticos para acoplamento rápido das máquinas; sensor para leitura óptica de velocidade; detector de campo magnético de duplo eixo; parafusos e ferramentas necessários para a fixação de todos os elementos; módulo de alimentação com entrada trifásica, disjuntor de proteção diferenc

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

41 - ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

Descrição Detalhada: Conjunto para Estudo de Instalações Elétricas Residenciais e Prediais, Hardware e software com metodologia de ensino, que deverá permitir a comunicação com o sistema de hardware através de bancada de ensino. Estudo de manutenção em instalações elétricas através de módulo de geração de falhas.
Composição Mínima do Sistema:
Deverá ser fornecido um sistema de hardware através de bancada com dimensões entre 1000 e 1300 mm de largura x entre 600 e 800 mm de profundidade x entre 1700 e 1900 mm de altura. Deverá possuir dois gaveteiros para acomodação dos cabos, manuais, motores elétricos, instrumentos de medição e demais acessórios. A alimentação da bancada deverá ser trifásica através de conector de potência com capacidade de corrente máxima, compatível com a bancada. A bancada deverá ser do tipo com posto de trabalho duplo, ou seja, deverá permitir que dois grupos de alunos possam realizar os experimentos ao mesmo tempo. Assim sendo, cada lado da bancada deverá possuir no mínimo os seguintes componentes fixados em módulos: dois (2) interruptores simples, dois (2) interruptores paralelos, interruptor intermediário, 8 (oito) tomadas, temporizador cíclico, 4 (quatro) lâmpadas incandescentes, dimmer, chave boia, contator auxiliar, conta

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

42 - ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

Descrição Detalhada: Fonte de alimentação com 100 W de potência máxima de saída, em versões com saída única, dupla ou tripla. Apresenta tensão variável de 0 a 32 V e corrente até 10 A no modelo de 1 canal, alta eficiência de energia, baixo índice de ripple residual, controle de operação série ou paralelo via função V/I Tracking, proteção contra sobre tensão em todas as entradas (OVP), fusível eletrônico (FuseLink), função EasyArb para uso de curvas V/I pré-definidas e função Data Logging através de entrada USB Flash Drive.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

43 - GERADOR

Descrição Detalhada: Gerador de funções arbitrarias: Gerador de sinais arbitrários para faixa de frequência de 10 Hz a 25 MHz e 50 MHz, com forma de onda triangular até 10 MHz, tensão de saída de 5 mV a 10 V (Vpp) em carga de 50 , THD de 0,04% (f < 100 kHz), forma de onda senoidal, quadrada, rampa / triangular, pulso e arbitrária (incluindo formas de ondas prédefinidas, como ruído rosa / branco, cardíaca, subida / descida exponencial), modulações AM, FM, pulso, PWM, FSK (interno e externo), função arbitrária com 250 Msample/s e interfaces RS232 / USB.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

44 - PONTE MEDIÇÃO LCR

Descrição Detalhada: PONTE MEDIÇÃO LCR, TIPO PORTÁTIL, FREQUÊNCIA OPERAÇÃO 1KHZ OU 120HZ, TEMPO RESPOSTA APROX. 1S / DUT(MUDANÇA DE FAIXA MANUAL), ALIMENTAÇÃO BATERIA 9V OU ADAPTADOR EXTERNO DC, USO MEDIÇÃO INDUTÂNCIA, CAPACITÂNCIA, RESISTÊNCIA, FAT, APLICAÇÃO TESTE CONTROLE QUALIDADE COMPONENTES ELETRÔNICOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MUDANÇA FAIXA AUTOMÁTICA OU MANUAL, DISPLAY 4 DÍGI

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

45 - MULTÍMETRO

Descrição Detalhada: Multímetro Digital de Bancada, Características técnicas mínimas a serem apresentadas pelo multímetro: Display de 5 ¼ dígitos para no mínimo 480.000 contagens. Medida simultânea de pelo menos 3 parâmetros como por exemplo, DC + AC + Estatística. Taxa de amostragem de pelo menos 200 medidas por segundo. Faixas de medida de tensão DC de 400 mV, 4 V, 40 V, 400 V e 1000 V com método de medida por conversor analógico / digital sigma delta, impedância de entrada mínima de 10 MOhms, resolução de 0,001 mV, precisão básica de 0,015% + 0,002 mV para faixa de 400 mV, CMRR melhor ou igual a 120 dB (< 500 V), SMRR melhor ou igual a 60 dB (50 ou 60 Hz, +/-1% e 5 medidas por segundo) e proteção de sobrecarga de 1000 V em todas as faixas. Faixas de medida de tensão AC de 400 mV, 4 V, 40 V, 400 V e 750 V com método de medida True RMS com acoplamento AC, impedância de entrada mínima de 1 MOhms, frequência de 10 Hz a 100 kHz, resolução de 0,001 mV, precisão básica de 0,3% + 0,05 mV para faixa de 40 V / 45 Hz a 20 kHz, fator de crista máximo de 10, CMRR melhor ou igual a 60 dB (< 60 Hz) e proteção de sobrecarga de 750 V RMS em todas as faixas. Faixas de medida de resistência de 400 Ohms, 4kOhms, 40 kOhms, 400 kOhms, 4 MOhms, 40 MOhms e 250 MOhms com

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

46 - OSCILOSCÓPIO

Descrição Detalhada: Osciloscópio Digital: Estado da arte com largura de banda de 200 / 350 / 500 MHz / 1 GHz, taxa de amostragem em tempo real de 5 Gsample / s, display de 8,5" XGA de alta resolução (1024 x 768 pixels), comprimento máximo de memória de 20 Mpontos, alta sensibilidade de até 1 mV / div, 2 ou 4 canais de entrada, múltiplas funcionalidades e preço competitivo.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

47 - ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

Descrição Detalhada: Sistema para estudo de fluxo magnético em transformadores: este sistema deverá permite o estudo e as atividades práticas de cálculos e medidas em transformador monofásico e trifásico em função do fluxo magnético e do número de espiras. Não serão aceitas propostas cujo texto seja cópia e cola do termo de referência do edital. Junto com a proposta deverá ser apresentado catálogo do sistema, necessariamente em língua portuguesa, com as características e composição detalhadas de cada um de seus elementos, quantidades e fotos reais dos seus principais elementos (não sendo aceitáveis fotos montadas, desenhos ou fotos meramente ilustrativas) para verificação da conformidade e consistência do sistema, assim como o atendimento ao edital. O sistema deverá ser composto no mínimo por transformador, sistema de medidas, gerador de frequência variável e cargas. O transformador deverá ser trifásico, isolador e autotransformador, com possibilidade de troca das bobinas e deverá incluir bobinas substituíveis de 220 VAC e 380 VAC de no mínimo 500 VA e isolamento superior a 1,2 Kv. o sistema de medidas deverá possibilitar a medição de mais de 40 parâmetros elétricos, ser digital, de alta resolução, permitindo a visualização de várias unidades de energia em alguns minutos, deverá ter teclado para parametrização e operação, interface de comunicação serial, com velocidade de até 38400 bps, protocolo modbus-rtu, saída de alarme e possibilitar a medição de tensão, corrente, potências ativas e reversas, energias, fator de potência, frequência, THD, demandas e possibilidade de armazenamento dos valores medidos em um pendriver e análise em Excel e também permitir a obtenção dos valores medidos em uma rede de dados. O gerador de frequência deverá ser digital, teclado para parametrização e operação e permitir a geração de uma frequência trifásica variando, no mínimo, entre 5 e 100 Hz. As cargas deverão ser resistivas e indutivas e trifásicas e monofásicas. Deverá possibilitar, no mínimo, as seguintes atividades didáticas: geração de tensão de saída em regime monofásico ou trifásico, com relação de espira 1:1 ou 1:2 ou 2:1, com fluxo magnético integral ou reduzido, geração de tensão de saída em regime trifásico e relação de espiras redutoras ou incrementadoras, medição de potência, energia, eficiência e fator de potência com cargas, medição de eficiência, potência, corrente e tensões em função da frequência. Acessórios que deverão acompanhar o sistema: manuais com as informações teóricas e atividades práticas, conjunto de cabos com pino banana em quantidade suficiente para a realização de todas as ligações necessárias. Junto com a proposta, quando o proponente é uma

revenda a mesma deve apresentar carta do fabricante autorizando a comercialização deste produto. Garantia 12 meses.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

48 - ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

Descrição Detalhada: Sistema para estudo e treinamento de máquinas elétricas girantes, Este conjunto de equipamentos deverá possibilitar o estudo, a compreensão dos conceitos teóricos e a solução de eventuais problemas envolvidos no processo de comando e controle de máquinas elétricas girantes incluindo uma interface homem/máquina para visualizar gráficos e valores. Ele deverá ser composto por elementos contendo equipamentos, módulos e componentes normalmente utilizados na indústria, porém adaptados para utilização em laboratório e que possibilitem o estudo e aprendizagem dos fundamentos relacionados com os temas acima descritos. Junto com a proposta deverá ser apresentado catálogo do sistema com as características e composição detalhadas de cada um de seus elementos e suas fotos (não sendo aceitáveis fotos montadas, desenhos cad nem cópia do texto do edital) indicando a sua quantidade, para verificação da conformidade e consistência do sistema, assim como o atendimento ao edital. O sistema, cujos elementos devem ter as características compatíveis entre si e com as fotos, deverá possuir: Software para análise, parametrização e projetos para Máquinas de corrente contínua, Máquinas síncronas, Máquinas assíncronas com três tópicos ou seja 1-Estudo dos

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

49 - BANCADA PROFISSIONAL

Descrição Detalhada: BANCADA PROFISSIONAL, MATERIAL METAL E MADEIRA, COMPRIMENTO 1500, LARGURA 650, ALTURA 900, ESPESSURA 2,50, APLICAÇÃO LABORATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ESTRUTURA EM AÇO 2MM, TAMPO MADEIRA PEROBA 50MM, COMPONENTES GAVETEIRO FIXO DE 3 GAVETAS COM CHAVE; GAVETEIRO

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 9

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (9)

50 - ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

Descrição Detalhada: Bancada fechada com tampo de madeira com prateleira e portas, dimensões máximas 1500 x 600 x 920 mm. Estrutura em aço com acabamento de pintura, com tampo de madeira envernizado com espessura de 40mm, portas com trancas e chaves.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 9

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (9)

51 - CARRINHO TRANSPORTE

Descrição Detalhada: CARRINHO TRANSPORTE, MATERIAL AÇO GALVANIZADO, TRATAMENTO SUPERFICIAL PINTURA ESMALTADA, CAPACIDADE 350, ALTURA 860, LARGURA 450, QUANTIDADE RODAS 2 FIXAS E 2 GIRATÓRIAS, MATERIAL RODAS POLIURETANO, TIPO FECHADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 2 GAVETAS/1 BANDEJA ORGANIZADORA/3 CAIXA P/COMPONE, COMPRIMENTO 800, APLICAÇÃO ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE DE FERRAMENTAS, COR AZUL

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

52 - TORNO HORIZONTAL

Descrição Detalhada: TORNO HORIZONTAL, MATERIAL FERRO FUNDIDO, TIPO CNC PROGRAMÁVEL, ALTURA PONTAS 210, DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE PONTAS 400, DIÂMETRO MÁXIMO SOBRE BARRAMENTO 420, DIÂMETRO SOBRE CARGO TRANSVERSAL 200, DESLOCAMENTO MÁXIMO TRANSVERSAL EIXO X 220, DESLOCAMENTO LONGITUDINAL EIXO Z 500, ALTURA BARRAMENTO 334, LARGURA BARRAMENTO 305, VELOCIDADE MÁXIMA ÁRVORE CABEÇOTE 400, AVANÇO LONGITUDINAL 10, AVANÇO TRANSVERSAL 7,5, POTÊNCIA MOTOR 10, COMPRIMENTO TOTAL 2000, LARGURA TOTAL 1300, PESO 1800, COR AZUL/CINZA, APLICAÇÃO USINAGEM INDUSTRIAL - LABORATÓRIO AUTOMAÇÃO INDUS-, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS NARIZ DA ÁRVORE - ASA A2 5 POLEGADA

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

53 - DOBRADOR CANO / TUBO

Descrição Detalhada: Curvador/dobrador de tubos hidráulico com capacidade de 16 T, acompanha alavanca de acionamento, 8 atuadores/matrizas (1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3"), possui capacidade de curvar tubos com parede de até 3.35 mm. Realiza curvaturas de até 90°.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

54 - DOBRADOR CANO / TUBO

Descrição Detalhada: Curvador /dobrador de tubos manual 3/8" a 1 1/4" com coluna, capacidade de curvar material SAE 1020 com espessura de até 1,5 mm, ângulo máximo de curvatura 180°, comporta tubos com os diâmetros de 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1 1/4".

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

55 - ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

Descrição Detalhada: Prensa hidráulica de 30 T com medidor, válvula de sobrecarga, pistão com retorno por mola, mesa de trabalho com altura ajustável. Corpo em aço e acionamento manual por alavanca. Acompanha alavanca. Dimensões máximas 1530 mm x 740 mm x 540 mm.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

56 - TESOURA MECÂNICA

Descrição Detalhada: Tesoura mecânica para chapa N°5, comprimento da lâmina de 290 mm, comprimento da alavanca 700 mm, capacidade de corte chapas de até 3/16".

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

57 - SERRA CIRCULAR

Descrição Detalhada: Serra circular de bancada 10" 2CV 110 V, potência de 1500W, lâmina de serra com 254mm de diâmetro, mesa de corte. Conta com protetor de disco e acompanha régua para cortes retos e transferidor de grau para cortes em ângulo, regulagem vertical, rotação sem carga 4800 rpm, dimensões da mesa 660 x 445 mm.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

58 - ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

Descrição Detalhada: Autoclave vertical com pedal de 75 litros: Caldeira vertical simples fabricada em aço inoxidável AISI 304. Deve atender a norma NR13. Tampa em bronze fundido, internamente estanhada, externamente polida e envernizada, acompanha guarnição de silicone para vedação resistente a altas temperaturas. Válvula de controle com sistema de contra peso regulável para liberar pressão e expulsar o ar interno afim de obter uma câmara de trabalho com vapor. Manípulos para fechamento em baquelite, isolados contra o calor. Resistência elétrica de imersão em níquel cromo blindado em tubos de cobre cromado. Manômetro com duas escalas de pressão de 0 a 3 kgf/cm² e correspondência em graus centígrados de 100 a 143°C. Cesto em aço inox AISI 304 polido, totalmente perfurados para permitir a circulação do vapor, garantido a qualidade na esterilização.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

59 - MEDIDOR UMIDADE DIGITAL

Descrição Detalhada: MEDIDOR UMIDADE DIGITAL, TIPO SECAGEM INFRATERMELHO, FAIXA OPERAÇÃO 50 A 300 G, TEMPERATURA AQUECIMENTO 40 A 200, APLICAÇÃO LATICÍNIOS

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

60 - ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

Descrição Detalhada: BANHO DE ULTRASSOM COM AQUECIMENTO com as seguintes especificações: Cuba em aço inox estampada e polida, acompanhando um cestinho removível de aço inoxidável, bem como uma tampa, também em aço inoxidável. Gabinete em aço carbono com pintura epox mantado sobre pés de borracha. Indicadores eletrônicos de tempo e temperatura com LED para cada operação. Estes modelos são equipados com aquecedor por resistência elétrica com um interruptor (com tecla "soft - touch") potência para ligar ou desligar o aquecimento. Dreno na lateral da unidade. Dimensões aproximadas do tanque: 300x240x150 mm. Dimensões externas aproximadas: 500x400x350 mm. Volume aproximado do tanque: 10 Litros. Frequência das ondas ultrassônicas entre: 28KHz/40KHz (68KHz/80KHz/120KHz). Pelo menos 4 transdutores. Potência máxima do ultrassom: 240 W. Potência de aquecimento: 200W. Timer programável: 1 – 99 minutos. Temperatura de operação (faixa): +5°~ +80°C. Frequência 50/60 Hz. Voltagem: 220V

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

61 - BANHO MARIA

Descrição Detalhada: BANHO MARIA, AJUSTE AJUSTE DIGITAL COM PAINEL DE CONTROLE, VOLUME CERCA DE 60, COMPONENTES COM TAMPA CÔNICA, TEMPERATURA ATÉ 150, ADICIONAL COM AGITAÇÃO DE ÁGUA

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

62 - BLOCO DIGESTOR

Descrição Detalhada: BLOCO DIGESTOR, TIPO DQO, AJUSTE AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, CAPACIDADE ATÉ 30 AMOSTRAS, TEMPERATURA CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 150, TEMPORIZAÇÃO TEMPORIZADOR ATÉ 2, ADICIONAL C/ ALARME, SISTEMA SEGURANÇA AQUECIMENTO

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

63 - ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

Descrição Detalhada: CAPELA FLUXO LAMINAR com as seguintes especificações: construída em MDF/CN com gabinete de trabalho construído em aço inox AISI 304 (paredes, tampo da mesa, mesa e tela de proteção em PVC do filtro absoluto) evitando corrosão. Tampo liso em inox para maior facilidade na limpeza e uso de produtos para assepsia; 01 Lâmpada UV 15-30W; 01 Lâmpada Fluorescente; Tomadas auxiliares; Válvula para gás/bico de Bunsen e Ventilador com motor de 1/15 cv com proteção térmica e regulação eletrônica de velocidade para perda de pressão (duas velocidades, máxima e mínima). Dimensões aproximadas (LxPxAl): 1000x700x1600mm. Voltagem do exaustor 220V.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

64 - AQUECEDOR

Descrição Detalhada: AQUECEDOR, TIPO CHAPA AQUECEDORA, POTÊNCIA 1.500, APLICAÇÃO LABORATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PLATAFORMA ALUMÍNIO 40X30 CM, TEMPERATURA 50 A 300°

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

65 - CONTADOR DE COLÔNIAS

Descrição Detalhada: CONTADOR DE COLÔNIAS, AJUSTE DIGITAL, CAPACIDADE PARA PLACAS ATÉ 120, ADICIONAL INCLINAÇÃO REGULÁVEL, COMPONENTES BASE EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, QUADRICULADA, COMPONENTES ADICIONAIS COM LUPA FLEXÍVEL, LÂMPADA FLUORESCENTE, OUTROS COMPONENTES VISOR DIGITAL, CANETA MARCADORA, MEMÓRIA MEMÓRIA ATÉ 50 TESTES

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

66 - ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

Descrição Detalhada: Deionizador de Água 100 L/H - Em PVC rígido. Dimensões aproximadas (Ø x A): 200x770mm - Bivolt. Automático com sensor condutivímetro de alarme ótico. Tempo gasto para encher 1 litro de água: 25 a 35 segundos

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

67 - ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

Descrição Detalhada: Dessecador Metálico 120 Litros com as seguintes especificações: Gabinete construído em aço 1020 com proteção anticorrosiva e pintura eletrostática epóxi, montado sobre 4 pés de borracha anti-derrapantes; Câmara interna construída em aço 1020 com proteção anticorrosiva e pintura eletrostática epóxi; Câmara interna com suporte para 3 prateleiras; Porta construída em vidro temperado translúcido; Porta com perfil de silicone, gerando vedação perfeita entre a porta e a câmara interna; Vacuômetro analógico; Registro instalado na parte superior com válvula tipo agulha para aplicação de vácuo ou passagem de gases neutros; Dimensões Internas aproximadas: L= 200 x P=300 x A=200mm; Volume, pelo menos: 120 litros; Suporta vácuo de até 760mmHg. Deve acompanhar: Manual de instruções em Português; 3 prateleiras construídas em aço inoxidável compatíveis com equipamento; 1 bandeja para colocação de sílica gel construída em aço inoxidável. Pode ser 110V ou 220V.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

68 - DESTILADOR DE NITROGÊNIO

Descrição Detalhada: DESTILADOR DE NITROGÊNIO, MATERIAL CALDEIRA AÇO INOXIDÁVEL, MATERIAL CAIXA ESTRUTURA E AÇO INOX 304, TENSÃO 220, TEMPO EBULIÇÃO 26, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PRINCÍPIO KJELDAHL, VIDRARIA BOROSSILICATO, CONDEN, POTÊNCIA 1500

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

69 - ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

Descrição Detalhada: EQUIPAMENTO DE TITULAÇÃO DE KARL-FISHER com as seguintes especificações: distinguir a determinação do conteúdo da água em concentrações extremamente pequenas (de 1 ppm a 5%) e não requerer qualquer titulante, utilizando para isso um eletrodo gerador. Uma corrente DC pulsada é aplicada ao eletrodo gerador que oxida o iodeto livre para iodo (o titulante) no ânodo de platina. Baixo volume de amostra e preparação simples. Sistema de manuseio de reagente fechado com bomba de ar de diafragma integrado mantém um ambiente seco. Facilmente transfere métodos e resultados (de análise deriva ou titulações) para o PC através de porta USB. Resolução: 1 ppm (0.0001%). Precisão: 1%. Unidades de Medida: %, ppm, ppt, mg/g, µg/g, mg, µg, mg/mL, µg/mL, mg/pc, µg/pc. Tipo de Amostra: Líquida ou Sólida (dissolução/extração externa). Recipiente de Titulação: Volume de funcionamento entre 100 a 200 mL. Sistema de Manuseio de Reagente: isolado com bomba de ar com diafragma integrado e adaptador para o copo. Determinação: Acondicionamento Pré-Titulação: Automática. Correção de Deriva de Fundo: Automática; Valor Determinado pelo Usuário. Critério de Ponto Final: Persistência mV fixa, parada de deriva relativa, ou parada absoluta de deriva. Dosagem: Dinâmica. Estatística do Resultado: Média, Desvio Padrão. Eletrodo: Tipo/Conexão: Eletrodo de polarização com duplo pino de platina/ BNC. Corrente de Polarização: 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30 ou 40 µA. Faixa de Tensão: 2 mV a 1000 mV. Resolução de Tensão: 0.1 mV. Precisão (25°C/77°C): ±0.1 mV. Periféricos, pelo menos, Flash Drive USB. Mostrador Gráfico: LCD colorido 5.7 (320 x 240 pixel). Métodos de Titulação: até 100 (padrão e do usuário). Armazenamento de Dados: até 100 titulações e relatórios de taxa de deriva. Conformidade GLP: Impressão e Armazenamento de dados do instrumento e dados de Boas Práticas Laboratoriais. Material de proteção: Plástico ABS e Aço Teclado:

Polícarbonato. Fonte de alimentação: 100-240 VAC, 50 – 60 Hz. Ambiente de Operação: 110 - 40°C, até 80% umidade relativa. Ambiente de Armazenamento: -20 a 70°C, até 95% HR. Dimensões aproximadas: 390 x 350 x 380 mm. Deve acompanhar: titulantes, solventes, dessecador molecular, balança, célula gerador sem diafragma, célula gerador com diafragma, eletrodo de duplo pin de platina, bomba de ar, recipiente de titulação compatível (recipiente de vidro, tampa de porta de acessórios, tampa de porta de amostra e de septo, barra de agitação, dessecante, dessecante cartucho, acessórios. Suporte do vaso com adaptador, parafuso de fixação da bomba com cabeça de plástico, montagem frasco de reagente (tampa de garrafa, dessecante, cartucho dessecante, conexões, tubos de silicone e PTFE. Garrafa de água (garrafa de resíduos, tampa de garrafa, dessecante, cartucho dessecante, conexões, tubos de silicone e PTFE. Frasco com Tampa Rosca GL 45 ISO 4796 cor Ambar de 500ml. Chave de calibração. Adaptador de troca de reagentes. Suporte para acessórios. Graxa conjunta. Barra de agitação. Eletrodo gerador de Karl Fischer (cabo do eletrodo gerador removível). Cabo USB. Dispositivo USB. Adaptador de alimentação. Manual de instruções em Português.

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

70 - ESPECTROFOTÔMETRO

Descrição Detalhada: ESPECTROFOTÔMETRO, TIPO MONOFEIXE UV-VIS, TENSÃO 110/220, FAIXA MEDIÇÃO 190 A 1100, BANDA DE PASSAGEM 5, APLICAÇÃO MONITORAMENTO AEDES AEGYPTI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LÂMPADA DE DEUTÉRIO E TUNGSTÊNIO, LEITURAS DIRETAS, COMPONENTES ESTOJO C/4 CUBETAS RETANGULARES 10NM (2 VIDRO E 2, POTÊNCIA 100

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

71 - FORNO MUFLA

Descrição Detalhada: FORNO MUFLA DIGITAL 10 litros (pelo menos) com as seguintes especificações: temperaturas de até 1200°C com controlador digital microprocessado com PID. Construído em chapa de aço carbono e pintura epóxi eletrostático, o forno possui isolamento térmico eficiente, o que evita o super aquecimento da parte externa otimizando o consumo de energia. Possuir sensor de temperatura. Resistências e componentes internos de alta qualidade. Distribuição uniforme do calor no interior do equipamento. Respiros frontais e superior para saída de gases e descompressão. Isolamento térmico de alta eficiência em fibra cerâmica compactada; Estruturas em chapas de aço carbono e corte a laser; Voltagem 220V

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

72 - INCUBADORA DE LABORATÓRIO

Descrição Detalhada: INCUBADORA LABORATÓRIO, AJUSTE AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, TIPO* BOD, COM FOTOPERÍODO, VOLUME CERCA DE 350, TEMPERATURA CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 60, ADICIONAL COM VEDAÇÃO, COMPONENTES ATÉ 10 PRATELEIRAS

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

73 - LIOFILIZADOR

Descrição Detalhada: LIOFILIZADOR, MATERIAL GABINETE AÇO INOX, CAMPÂNULA ACRÍLICA, AJUSTE AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, TEMPERATURA ATÉ -55, ENTRADA ATÉ 8 VÁLVULAS, OUTROS COMPONENTES C/ FRASCOS VIDRO, ADAPTADORES, ACESSÓRIOS C/ BOMBA VÁCUO

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

74 - LUXÍMETRO

Descrição Detalhada: LUXÍMETRO DIGITAL COM TELA LCD E MEMÓRIA DE ARMAZENAMENTO DE ATÉ 50 LEITURAS: Resposta espectral com correção ao olho humano, armazenamento de até 50 leituras, sensor fotodiodo de silício com filtro de correção. Especificações Técnicas: Display: LCD 3½ dígitos 1,8". Seleção de escala automática ou manual, função de máximo e mínimo. Seleção de unidade LUX/FC. Função de congelamento das leituras (Hold). Gravação de dados automática. Fotocélula com cabo em espiral, extensível com, pelo menos, 80 cm. Escalas de medição: 200, 2000, 20000, 200000Lux (20000Lux leitura x10) e (200000Lux leitura x100). Resposta espectral: CIE (CIE curva de resposta próxima do olho humano). Precisão espectral: 6%. Resposta de cosseno: 2%. Precisão: $\pm 3\% \pm 10$ dígitos ($< 10000\text{Lux}$) / $\pm 4\% \pm 10$ dígitos (10000Lux). Resolução: $200\text{Lux} = 0,1\text{Lux}$ (2000, 20000 e 200000Lux = 1Lux). Repetibilidade: $\pm 2\%$. Característica de temperatura: $\pm 0,1\%$ / °C. Tempo de resposta: 0,5 segundo. Sensor: Fotodiodo de silício com filtro. Dimensões aproximada do sensor: (87 x 55 x 20) mm. Temperatura de Operação: 0 a 40° C. Umidade de Operação: 30 a 80%U.R. Alimentação: 2 pilhas alcalinas compatíveis. Dimensões aproximadas do aparelho (LxAxP): (185 x 55 x 30) mm. Garantia: 12 meses. Deve acompanhar Manual de instruções, Tampa da fotocélula, Estojo para transporte e 2 pilhas compatíveis.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

75 - ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

Descrição Detalhada: Manta de Aquecimento - Para frascos de fundo redondo. Máx. 450°C, com regulador de potência incorporado, desenvolvida para utilização em destilações, retificações de fluidos com balões de fundo redondo. Possuem controlador de potência incorporado. Gabinete construído em alumínio, com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi lisa e internamente em "Fiberglass". Resistência interna que garante um aquecimento homogêneo e eficaz. Possui controlador de temperatura. Pode ser fornecida em 110V ou 220V

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

76 - ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

Descrição Detalhada: MEDIDOR DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO DE BOLSO À PROVA D'ÁGUA com as seguintes especificações: Possuir sonda polarográfica utiliza kit de membrana que facilita e agiliza os procedimentos de reposição da solução eletrolítica e troca da membrana. Visor LCD iluminado tem indicação dupla (oxigênio dissolvido e temperatura). Possuir eletrodo substituível e congelamento automático dos resultados após estabilização da leitura. Deve acompanhar kit membrana extra e solução eletrolítica (30ml). Faixas de medição: Oxigênio Dissolvido 0 a 20 mg/L / 0 a 200 % e Temperatura 0 a 60°C. Resolução: Oxigênio Dissolvido 0.01mg/L / 0.1% e Temperatura: 0.1°C. Exatidão: Oxigênio Dissolvido $\pm 2\%$ FS e Temperatura: $\pm 1.5^\circ\text{C}$. Compensação automática de temperatura (ATC): 0 a 60°C. Compensação manual: Pressão atmosférica 600 a 1100 mbar e Salinidade: 0.0 a 40.0 g/L (ppt). Calibração: 2 pontos (100% e 0%). Calibração em 100%: Realizada no Ar, ambiente aberto e ventilado. Calibração em 0%: Realizada utilizando a solução de sulfito de sódio 5%. Grau de proteção: IP67 (à prova d'água) Temperatura de operação: 0 a 60°C. Umidade de operação: 10 a 90 %UR (sem condensação). Desligamento automático por inatividade: 5 minutos. Dimensões aproximadas (LxAxP): 40 x 185 x 40 mm. Alimentação: 1.5Vdc (1 pilha AAA). Deve acompanhar 1 frasco solução de sulfito de sódio para calibração 30ml, 1 kit membrana, 1 caixa para armazenagem e 1 (uma) pilha alcalina AAA.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

77 - ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

Descrição Detalhada: MICROSCÓPIO BIOLÓGICO TRINOCULAR com câmera de vídeo possibilita a conexão direta de um sistema de vídeo, foto e projeção de imagem. Aumento: 40X a 1600X. Tubo trinocular tipo siedentopf, 160 mm, inclinação de tubo de 30°, com rotação de 360°, ajuste interpupilar de 55mm à 75mm, ajuste de diopia lado esquerdo +/- 5 . Ocular: WF 10X (18mm) e 16X (11mm). Deve acompanhar objetiva acromática: 4X, 10X, 40X (R), 100X (R)OIL. Revolver reverso porta quatro objetivas. Platina mecânica 125mm X 115mm, movimento X 70 mm, Y 30 mm em botões conjugados a direita, escala vernier. Condensador Abbe 1.25 NA com íris diafragma, porta filtro e movimento por pino e cremalheira. Focalização: Macrométrico com área de trabalho 13 mm Micrométrico com curso de 0,002mm por divisão. Macro e Micro conjugado em botões bilaterais. Iluminação: LED 3W com ajuste de intensidade luminosa, filtro azul 32 mm. Tensão de entrada 90VAC ~ 240VAC (chaveamento automático). Manual de instruções em português. Câmera com resolução de 1,3MP (TA-0124) padrão C-Mount, sensor CMOS, software para tratamento e medição de imagens. Acompanha CD com software de instalação, adaptador 23mm. Compatível com Sistema operacional: XP, Windows Vista ou Windows 7, 8 e 10. Processador: Pentium ou superior. USB: 2.0.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

78 - CENTRIFUGA

Descrição Detalhada: CENTRÍFUGA, TIPO PARA TUBOS, AJUSTE DIGITAL, MICROPROCESSADA, VOLUME ATÉ 100, CAPACIDADE ATÉ 32 UNIDADES, ROTAÇÃO ATÉ 6000, TEMPERATURA CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 40, TEMPORIZAÇÃO TEMPORIZADOR ATÉ 99, ADICIONAL SEGURANÇA TAMPA ABERTA, ALARME DESBALANCEAMENTO, COMPONENTES C/ ADAPTADORES TUBOS 5, 10, 15, 50 ML

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

79 - ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

Descrição Detalhada: ROTOEVAPORADOR FAIXA DE VELOCIDADE DE 20 A 280 RPM com as seguintes especificações: Banhos de aquecimentos esférico com isolamento, em aço inox que permite balões de evaporação de 25 a 2000ml. Controle de temperatura, com sensor de PT100 – ambiente à, pelo menos, 200°C, Controle de rotação microprocessado com escala analógica com torque autocompensável independente de variação do vácuo, temperatura ou tensão suporte com mecanismo rápido de elevação manual. Selo PTFE de longa duração, com indicação e controle digital de temperatura. Dispositivo para alimentação contínua no balão de evaporação. Completo com condensador de serpentina dupla para melhor aproveitamento. Refrigeração Vertical. 220 Volts

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

80 - ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

Descrição Detalhada: SHAKER REFRIGERADA DIGITAL MICROPROCESSA com as seguintes especificações: Gabinete construído em aço 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática anticorrosiva; Câmara interna em aço inoxidável; Capacidade nominal, de pelo menos, de 120 litros; Ventilação de ar forçado (quente e frio) na câmara interna através de silenciosos micro-ventiladores no sentido horizontal; Plataforma de agitação construída em alumínio do tipo intercambiável; Pelo menos 10 Garras de fixação compatíveis com os frascos e/ou tubos de 25ml, 50ml, 100ml, 200/250ml e 500ml construídas em aço inoxidável; Sistema de agitação com órbita de 12,5mm acionado por motor de indução trifásico de alta durabilidade e baixo ruído; Motor de agitação com potência de 1/6CV; Agitação controlada por Inversor de Frequência microprocessado com indicação digital; Sistema de segurança que interrompe a agitação quando a porta é aberta; Refrigeração através de compressor hermético (selado) e sistema ecológico (isento de CFC); Compressor de refrigeração com potência de 1/3CV; Aquecimento através de resistência tubular, aletada, blindada, construída em aço inox AISI 304; Resistência de aquecimento com potência de 400 watts; Sensor de temperatura PT-100 com encapsulamento em aço inox; Controlador de temperatura digital, microprocessado, PID, com temperatura ajustável, Set Point e autosintonia para parâmetros PID; Controlador duplo display: indicação simultânea de PV (temperatura de processo) e SP (Set Point). Painel de controle contendo: chave geral, controlador de temperatura, inversor de frequência e indicadores luminosos; Potência total, pelo menos, 1.000 watts; Sistema de segurança de alimentação elétrica através de fusível; Alimentação: 220 volts. Temperatura: 0 a 60°C, com resolução de 0,1°C; Agitação: 0 a 250rpm, com resolução de 0,1 RPM. Deve acompanhar cabo de alimentação com Plug (conforme norma ABNT NBR 14136), 1 plataforma em alumínio com as garras em aço inox, Manual de Instruções em Português e Garantia de 12 meses. Dimensões aproximadas: Internas: L=500 x A=500 x P=500 mm e Externas: L=600 x A=850 x P=680 mm.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

81 - ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

Descrição Detalhada: Soxhlet (extrações) com as seguintes especificações: Baterias de extração com solventes, com 6 provas, 220V. Baterias de Sebelin (Aquecimento). Potência de aquecimento ajustável por Reostatos Eletrônicos individuais. Aquece o líquido através da emissão de raios ultra-violeta. Resistência em Piro-cerâmica, com Superfície de aquecimento esmaltada, resistente a altas temperaturas, a choques térmico e a ataques ácidos e alcalinos. Gabinete em aço SAE 1020, com tratamento anti-corrosivo e fino acabamento com pintura eletrostática a pó. Berço das resistências, Defletores de calor, hastes e suportes para fixação da vidraria em aço inox AISI 304. Porta balão em Cerâmica esmaltada. Painel de funções frontal em policarbonato, com lâmpada indicadora de função e chave de comando. Faixa de Temperatura da superfície: Ambiente a 450°C. Resistência: 6 Placas em Piro-cerâmica de 500 Watts cada. Controle de Aquecimento: Reostato Eletrônico. Dimensões aproximadas (LPA): 800 x 650 x 200mm. Dimensões aproximadas de cada placa: 125 x 125mm. Alimentação: 127 ou 220 Volts 50/60Hz. Potência total aproximadamente: 3.000 Watts. Deve acompanhar, pelo menos, 3 vidrarias compatíveis para teste com 125ml, 250ml e 500

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)

82 - SUPORTE

Descrição Detalhada: SUPORTE, MATERIAL POLIPROPILENO, APLICAÇÃO SECAGEM VIDRARIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CALHA ESCOAMENTO 45 X 68 CM, 72 PEÇAS

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 4

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (4)

83 - VISCOSÍMETRO

Descrição Detalhada: VISCOSÍMETRO DIGITAL com as seguintes especificações: possuir nível tipo bolha embutido na unidade de medição, display em cristal líquido retroiluminado com luz de fundo azul de duplo nível, capaz de apresentar simultaneamente os resultados de temperatura, viscosidade, faixa de torque, velocidade programada e spindle utilizado. A faixa de leitura do viscosímetro rotacional digital é de, pelo menos, 6,0 mPas.s a 80.000.000 mPas.s e não necessita de tabelas de conversão. Sua velocidade é ajustável e varia de 0,1 a 99,99 RPM, o sensor de temperatura varia de 0 a 100° com precisão de mais ou menos 1°C. Alimentação: Bivolt. Deve acompanhar: 4 spindles em aço inox, saídas de dados para conexão ao computador ou a impressora, haste de sustentação, base de três pés, sensor de temperatura, manual de instruções em Português e maleta para transporte.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Local de Entrega (Quantidade): Angra dos Reis/RJ (1)